

اختبار دوري رقم ١ النموذج (أ)			
المادة / علوم	الصف / الثالث /	توقيع ولي الأمر	
اسم الطالب.....	١٠		

س١: ضع علامة (✓) يسار العبارات الصحيحة وعلامة (x) يسار العبارات الخاطئة:

- أ. للتقليل من التحيز يتم اختيار عينات منتخبة لعمل الاستبيانات ()
 ب. العينة الضابطة تتأثر بجميع عوامل التجربة ما عدا المتغير التابع ()
 ج. التقنية هو تحويل المعرفة إلى منتجات صناعية ()
 د. عندما لا تدعم النتائج الفرضية تغير التجربة ()

س٢: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. الخطوات المتتابعة المتبعة لحل مشكلة ما (تفسير ظاهرة ما)			
أ. النموذج	ج. الفرضية		
ب. المنهج العلمي	د. تقنية المعلومات		
٢. البحث في تفاصيل أمر ما وجمع المعلومات والبيانات عنه للوصول إلى أفضل النتائج			
أ. الاستقصاء	ج. القياس		
ب. الافتراض	د. الاستدلال		
٣. أمكن تتبع مراحل نمو الجنين من خلال			
أ. الأشعة السينية	ج. الرنين المغناطيسي		
ب. الهندسة الوراثية	د. الأشعة التلفزيونية		
٤. يستخدم الباحثين أدوات في القياس بهدف			
أ. تحليل البيانات	ج. دقة القياسات		
ب. اختبار الفرضية	د. أعداد جداول البيانات		

س٣: في تجربة لدراسة العلاقة بين نوع المادة وكتلتها قام داوود بقياس كتلة ثلاث مكعبات متساوية الحجم من الحديد والنحاس والالومنيوم باستخدام ميزان ذو كفتين وحصل على النتائج التالية :

النوع	حديد	نحاس	الومنيوم
الكتلة	٢٠ جم	١٥ جم	١٠ جم

من التجربة السابقة اجب عن الآتي

(١) حدد

أ- المتغير التابع ب- المتغير المستقل

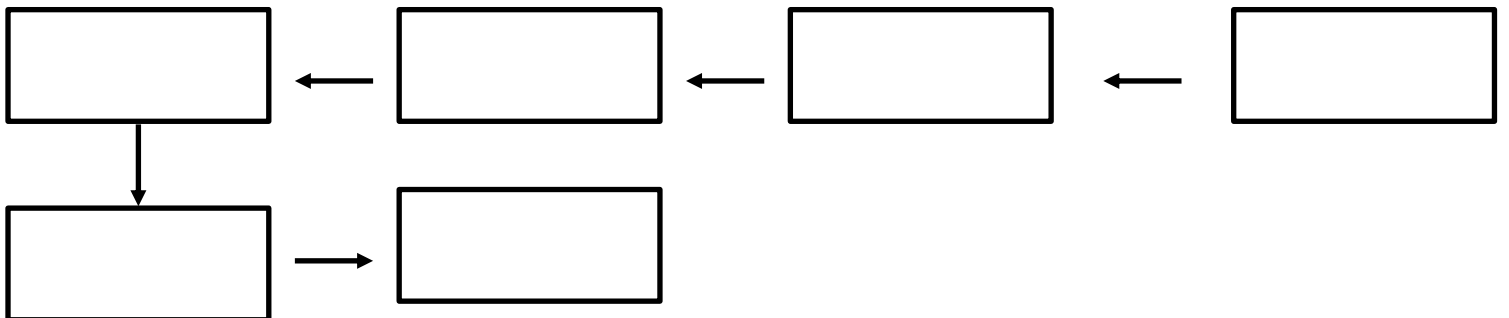
ج- اثنين من الثوابت (١) (٢)

(٢) ما نوع البحث الذي قام به داوود

(٣) ما أهمية عملية وضع البيانات في جدول

س٤: أكمل المخطط التالي الذي يتضمن خطوات حل المشكلات مستعيناً بالمصطلحات الآتية:

تكوين الفرضية – استخلاص النتائج – تحليل البيانات – اختبار الفرضية – تعميم النتائج – تحديد المشكلة .



اختبار دوري رقم ١ النموذج (ب)			
المادة / علوم	الصف / الثالث /	توقيع ولي الأمر	
اسم الطالب.....	١٠		

س١: ضع علامة (✓) يسار العبارات الصحيحة وعلامة (x) يسار العبارات الخاطئة:

- أ. يعتبر العلماء إعادة التجربة نوعاً من إهدار الوقت والجهد ()
 ب. العينة الضابطة تتأثر بجميع عوامل التجربة ما عدا المتغير المستقل ()
 ج. فريد بيجي هو أول من قام بجراحة القلب المفتوح ()
 د. عندما لا تدعم النتائج الفرضية نكرر التجربة ()

س٢: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. محاكاة لشيء ما أو حدث ما			
أ. النموذج	ج. الفرضية		
ب. المنهج العلمي	د. تقنية المعلومات		
٢. مهارة يستخدمها العلماء عندما يضعون توقعاً يمكن اختبارها			
أ. الاستقصاء	ج. القياس		
ب. الافتراض	د. الاستدلال		
٣. إنتاج الأنسولين من تطبيقات			
أ. الأشعة السينية	ج. الرنين المغناطيسي		
ب. الهندسة الوراثية	د. الأشعة التلفزيونية		
٤. يستخدم الباحثين أدوات في القياس بهدف			
أ. تحليل البيانات	ج. دقة القياسات		
ب. اختبار الفرضية	د. أعداد جداول البيانات		

س٣: في تجربة لدراسة العلاقة بين درجة الحرارة و ضغط الغاز قام بقياس الضغط ثلاث أوعية متساوية الحجم وبها كمية متساوية من غاز ما وحصل على النتائج التالية :

درجة الحرارة	٢٥ °م	٣٠ °م	٣٥ °م
ضغط الغاز	١.٢ جو	١.٦ جو	١.٩ جو

من التجربة السابقة اجب عن الآتي

(١) حدد

أ- المتغير التابع ب- المتغير المستقل

ج- اثنين من الثوابت (١) (٢)

(٢) ما نوع البحث الذي قام به موسى

(٣) ما أهمية عملية وضع البيانات في جدول

س٤: أكمل المخطط التالي الذي يتضمن خطوات حل المشكلات مستعيناً بالمصطلحات الآتية:

تكوين الفرضية - استخلاص النتائج - تحليل البيانات - اختبار الفرضية - تعميم النتائج - تحديد المشكلة .

